Paneles de control B4512

www.la.boschsecurity.com

BOSCH
Innovación para tu vida

- Admite hasta 28 puntos con una combinación de puntos de conexión física o inalámbrica para flexibilidad de instalación y 2 áreas con control de perímetro e interior
- Puerto Ethernet integrado para comunicación de alarma y programación remota con Conettix IP, compatible con redes de IP modernas, que incluye IPv6/IPv4, Auto-IP y Universal Plug and Play
- Funciones de configuración sencilla, que incluyen USB integrado para programación del software de programación remota (RPS) en sitio, además de módulos de comunicación celular y PSTN enchufables para instalación simple y capacidad para futuras actualizaciones
- Notificaciones mediante correos electrónicos y mensajes de texto, y la aplicación Remote Security Control para los dispositivos móviles con iOS y Android
- Los accesos directos programables del teclado, la ayuda en pantalla ajustable a la situación y la interfaz de usuario bilingüe facilitan una operación simple y sencilla

El Panel de control B4512 integra detección de intrusos e incendios residenciales y brinda una interfaz de usuario simple para ambos sistemas. El B4512 brinda hasta 28 puntos identificados individualmente que pueden dividirse en dos áreas. El panel de control incluye un puerto Ethernet integrado para comunicaciones de red IP y es compatible con módulos que envían eventos a una red telefónica de operadora pública seleccionada (PSTN), una red IP o destinos de redes celulares a través de cuatro grupos de rutas programables.

Con el B4512, puede monitorear puertas, ventanas y movimiento dentro de áreas como salas de exhibición o aquellas que guardan inventarios. Cada usuario puede tener una contraseña personalizada, un llavero inalámbrico y una credencial para controlar el sistema. Utilice niveles de autoridad programables con privilegios restringidos para brindarle al personal de servicio, limpieza o seguridad, acceso total o limitado. Utilice las tres salidas programables (expandible hasta 27) para encender las luces o abrir y cerrar las puertas. Los usuarios pueden:

- Activar el sistema para proteger el depósito de inventario mientras realiza sus tareas comerciales diarias.

- Realizar pruebas para asegurarse de que su sistema funcione adecuadamente.
- Configurar su sistema para que la alarma suene inmediatamente si se abre una puerta.
- Activar la función Watch para que suene un tono cada vez que entra un cliente.
- Configurar un programa en su sistema para que se active automáticamente a la hora de cierre.
- Utilizar opciones de seguridad inalámbrica para personalizar su sistema.

Las estaciones centrales de monitoreo permiten la vigilancia del sistema las 24 horas con acceso a servicios vitales. Un equipo de profesionales de seguridad puede probar el sistema, monitorear la actividad del sistema y dar aviso a la policía, al departamento de bomberos o a otros equipos de respuesta ante emergencias de ser necesario.

Funciones básicas

- 500 mA para no superar una corriente total de 1,3 A para un sistema antirrobos o no superar una corriente total de 1 A para aplicaciones contra incendios residenciales
- Alimentación auxiliar de 800 mA a 12 VCC
- Cuatro patrones de salida de alarma
- Prueba de timbre programable
- Tres salidas programables, corriente alta a través de un relé y dos salidas de activación
- La clasificación del contacto de salida A es de 3 amperios

Respuesta del sistema
- El microcontrolador de alto rendimiento proporciona la mejor respuesta que lo convierte en el líder de la industria
- 20 índices de puntos personalizados
- Tiempo de respuesta para punto seleccionable
- Capacidad de puntos cruzados
- Verificación de alarma de incendio
- El indicador de gas peligroso incluye detección de monóxido de carbono (NFPA 720)
- Watch Mode
- Los eventos programados realizan diversas funciones, como encender (activar) el sistema, apagar (desactivar) el sistema, derivar y cancelar derivación de puntos y controlar relés

Interfaz de usuario
- Supervisión de hasta 8 teclados
- El texto del teclado personalizado es programable en su totalidad a través de RPS
- Menú de función completa que incluye funciones personalizadas
- Autoridad por áreas y nombres de 32 caracteres para cada usuario
- Los 14 niveles de autoridad personalizada controlan la autoridad del usuario para cambiar, agregar o eliminar contraseñas, para desactivar o anular áreas e iniciar pruebas de sistema
- Idioma principal y secundario programable por usuario y teclado. Es posible seleccionar inglés, español, francés y portugués

La programación de área ofrece una amplia selección de distintas configuraciones del sistema. Puede hacer que la activación en un área dependa de otras áreas (principales o asociadas) si lo desea. Puede configurar cualquier área para activación de perímetro o interior, sin necesidad de un área separada para esta función. Para aplicaciones con mayor seguridad, la función Area Re-Arm garantiza que las áreas siempre se activen y que se desactiven por solamente un periodo específico y configurable (por ejemplo, tiempo de servicio).

Funciones personalizadas
Para mayor conveniencia, el instalador puede programar funciones personalizadas que permitan a los clientes realizar tareas complejas al presionar solo algunas teclas del teclado. Por ejemplo, una función personalizada puede anular un grupo de puntos y activar el sistema, lo que le permite al usuario realizar esta función con un comando simple. Los instaladores pueden utilizar funciones personalizadas para controlar una habitación en particular. Los clientes activan las funciones personalizadas con un teclado o un llavero, por la falla de un punto, o de forma automática a través de un evento programado.

Seguridad de la contraseña
- Regla de las dos personas: requiere que dos personas con dos contraseñas únicas estén presentes al momento de abrir.
- Emboscada inicial: permite a los usuarios verificar que la propiedad esté segura al requerir dos contraseñas. El panel de control envía un evento de coacción si el usuario no ingresa la contraseña la segunda vez luego de inspeccionar las instalaciones.

Control de salida fácil
El panel de control cambia de un estado de encendido a otro estado de encendido sin apagar el sistema. Por ejemplo, si cambia el estado de Parcialmente Armado (perímetro activado) a Armado Total (principal activado), panel de control realiza el cambio y lo notifica. El control de salida fácil reduce la cantidad de veces que debe presionar el teclado, lo que simplifica la operación del sistema.

Lista de menú programable controlada por contraseña
Los accesos directos controlados por contraseña les brindan a los usuarios las opciones e información pertinentes, lo que simplifica la operación del sistema.

Control flexible
El sistema brinda flexibilidad para elegir mayor conveniencia o alta seguridad. Por ejemplo, la activación y desactivación del sistema con una contraseña puede restringirse al área local inmediata de un teclado, incluso si el usuario tiene acceso a otras áreas. Esto es útil especialmente para áreas de alta seguridad, donde un usuario puede tener acceso al área, pero prefiere desactivar el área de forma individual en vez de hacerlo junto con el resto del

sistema. Otra opción es programar el sistema para desactivar todas las áreas a las que puede acceder el usuario desde cualquier teclado.

Retardo en el monitor
Mientras está desactivada, esta función envía un informe de supervisión de errores a la estación de recepción central en caso de que algún punto tenga una falla durante un periodo configurable (por ejemplo, una puerta abierta).

Usuarios del sistema
El sistema admite hasta 32 usuarios. Cada usuario puede tener una contraseña personalizada, un llavero inalámbrico y una credencial para controlar el sistema. Las contraseñas de usuario contienen de tres a seis dígitos. Puede asignar contraseñas a uno de los 14 niveles de autoridad personalizados para cada área y puede restringirse la autoridad para operar únicamente durante ciertas franjas horarias. Idioma principal y secundario programable por usuario y teclado. Es posible seleccionar inglés, español, francés y portugués.

Formatos de comunicación
El panel de control prioriza y envía informes a cuatro grupos de rutas. La comunicación de red utiliza el formato de comunicación Modem4, mientras que la comunicación telefónica utiliza formatos de comunicación Contact ID o Modem4. Cada grupo tiene un destino primario y secundario programable.
El panel de control brinda comunicaciones flexibles para la mayoría de las estaciones centrales con capacidades de creación de informes como:

- Números de puntos individuales
- Informes sobre apertura o cierre por usuario y número de área
- Intentos de programación remota
- Informes de diagnóstico

El panel de control utiliza un conector Ethernet integrado opcional, Comunicador enchufable Conettix B440 de celular, Comunicador enchufable CDMA Conettix de celular B441, Comunicador de celular enchufable GPRS B442 (Latinoamérica), Comunicador de celular enchufable HSPA+ B443 (Canadá) o B426 Conettix Ethernet Communication Module para comunicarse con un Conettix D6600 o un Receptor/puerto de comunicaciones Conettix D6100IPv6. El uso de comunicación Conettix IP ofrece una ruta segura que incluye funciones antirrepetición/antisustitución y brinda seguridad mejorada con cifrado 256-bit AES. Puede utilizar la conexión Ethernet para programación remota.
El panel de control admite Domain Name System (DNS) para programación remota y comunicación de estación central.El DNS brinda facilidad de uso al eliminar la necesidad de usar direcciones IP estáticas como destino de informes e incorpora una solución simple para la recuperación de centrales de monitoreo en caso de desastres.La configuración IP está disponible a través del menú de instalador del teclado y el software de programación remota, lo que elimina la necesidad de utilizar herramientas de programación de internet complejas, como ARP y Telnet. El panel de control admite redes IPv6 y IPv4.
Para más información sobre capacidades de comunicación mejoradas, consulte la *Ayuda para RPS* o la *Guía de entrada del programa de paneles de control*.

Rutas de comunicación
El panel de control tiene capacidad para cuatro rutas de teléfono separadas y cuatro rutas de redes separadas conectadas con el receptor de la estación central. Al restablecer las alarmas o activar o desactivar un sistema, el usuario se identifica con un nombre y número.

Notificación personal
El panel de control puede enviar mensajes de texto y correos electrónicos de notificación personal mediante Ethernet o a través de un comunicador celular. Puede configurar hasta 16 destinos con una combinación de números de teléfono celular y direcciones de correo electrónico.

Actualizaciones de firmware
Actualizaciones de firmware remotas a través de Software de programación remota (RPS), con el asistente de actualización de firmware de RPS. El asistente de actualización de firmware utiliza conexión USB integrada o conexión IP opcional (conexión Ethernet integrada, B426 Conettix Ethernet Communication Module, Comunicador enchufable Conettix B440 de celular, Comunicador enchufable CDMA Conettix de celular B441, Comunicador de celular enchufable GPRS B442 (Latinoamérica), Comunicador de celular enchufable HSPA+ B443 (Canadá) para transmitir las actualizaciones.

- Actualizaciones de Panel de control. Actualice de forma remota el firmware de panel de control para mejorar las funciones de forma sencilla sin reemplazar los chips ROM.
- Soporte de actualización de Módulo. Actualice de forma remota el firmware en los SDI2 módulos conectados para mejorar funciones sin tener que trabajar en cada módulo individual.

Amplia variedad de opciones de entrada
Cada punto:

- Tiene capacidad para dispositivos normalmente abiertos (NO) y normalmente cerrados (NC) con supervisión de resistencias fin de línea.
- Acepta programación para aplicaciones de incendios, fugas de gas, supervisión de incendios o detección de intrusiones.
- Admite dispositivos de conexión física e inalámbrica.
- Admite cámaras IP de Bosch como fuentes de punto.

Seguridad y detección de incendios
El panel de control proporciona ocho puntos integrados y hasta 20 puntos externos adicionales (según el modelo y las interfaces de expansión).

Puede programar puntos individuales para monitorear algunos tipos de alarmas antirrobo, alarmas de incendios y dispositivos de supervisión.
El registro de eventos almacena hasta 255 eventos locales y reportados. El registro de eventos incluye hora, fecha, eventos, área, punto y usuario. Puede ver el registro de eventos desde un teclado o utilizar el RPS para obtener la información del evento de forma remota. Cuando el registro de eventos alcanza el umbral programado de eventos almacenados, puede enviar un informe adicional a un receptor.
El registro de eventos almacena hasta 127 eventos locales y transmitidos. El registro de eventos incluye hora, fecha, eventos, área, punto y nombre de usuario. Puede ver el registro de eventos desde un teclado o utilizar el RPS para obtener la información del evento de forma remota. Los operadores de RPS pueden visualizar los eventos periódicamente utilizando una llamada telefónica en vez de recibir varias llamadas cada día. Cuando el registro de eventos alcanza el umbral programado de eventos almacenados, puede enviar un informe adicional a un receptor.

Eventos programados (SKED)
El reloj y el calendario internos inician eventos programados individualmente. Los eventos programados realizan funciones como activación o desactivación, control de relés o derivación de puntos.
El panel de control ofrece:
El panel de control ofrece:

- Cinco eventos programados con hasta 25 funciones diferentes
- Dos ventanas de inicio y dos ventanas de cierre
- Dos ventanas de usuarios
- Programas para día de la semana, día del mes o para vacaciones
- Un programa para vacaciones de 366 días (año bisiesto)

Programación
Los instaladores pueden realizar programación limitada in situ con un teclado (parámetros fundamentales como ID de cuentas, estación central y direcciones RPS IP y números de teléfono, formatos de informes, etc.). También pueden realizar una programación completa in situ o remota (presencial o no presencial) con RPS. Una contraseña de sistema programable evita la programación remota no autorizada.

Diagnóstico
Los teclados y RPS ofrecen ayuda de diagnóstico para el monitoreo y la resolución de problemas. Las funciones de diagnóstico le permiten visualizar el estado de la conexión Ethernet integrada, los comunicadores enchufables y los dispositivos SDI2, que incluyen entradas, salidas y RF. Las funciones brindan el estado del panel de control y sus dispositivos conectados, como la versión de firmware, la alimentación y las condiciones faltantes. Vea el estado de cada área. El diagnóstico también incluye datos de conexión para dispositivos inalámbricos y Ethernet conectados.

Certificados y homologaciones

Región	
EE. UU.	UL 365 – Unidades y sistemas de alarma antirrobos conectados a la comisaría
	UL 609 – Unidades y sistemas de alarma antirrobos locales
	UL 636 – Unidades y sistemas de alarma antiasaltos
	UL 985 – Unidades de sistemas de advertencia de incendios residenciales
	UL 1023 – Unidades de sistemas de alarma antirrobos domésticos
	UL 1076 – Unidades y sistemas de alarma antirrobos al propietario
	UL 1610 – Unidades de alarma antirrobos conectadas a la estación central
	FCC Parte 15 Clase B
	CP-01-2010-Panel de control estándar - Funciones para reducción de falsas alarmas
Canadá	CAN/ULC S303 – Unidades y sistemas de alarma antirrobos locales
	CAN/ULC S304 - Centro de recepción de señal y unidades de control de alarma en instalaciones
	CAN/ULC S545 - Unidades de control de sistemas de advertencia de incendios residenciales
	ULC-ORD C1023 – Unidades de sistemas de alarma antirrobos domésticos
	ULC-ORD C1076 – Unidades y sistemas de alarma antirrobos al propietario
	CP-01-2010-Panel de control estándar - Funciones para reducción de falsas alarmas

Región	Certificación	
EE. UU.	UL	20130806-S1871
	CSFM	see our website
Canadá	ULC	20130806-S1871

Planificación

Productos compatibles

Teclados

Teclado con pantalla táctil B942/B942W
Teclado alfanumérico tipo ATM B930 (SDI2)
Teclado intuitivo de dos líneas B921C
Teclado alfanumérico de dos líneas B920 (SDI2)
Teclado básico B915

Transformadores

Transformador enchufable CX4010 (18 VCA 22 VA 60 Hz)

Transformador enchufable ICP-TR1822-CAN (primario de 110 VCA, secundario de 18 VCA 22 VA)

Gabinetes

Gabinete medio del panel de control B10

B11 Small Control Panel Enclosure

B12 Mounting Plate for D8103 Enclosure

Gabinete D2203

Gabinete universal D8103 (requiere un B12)

Gabinete D8108A resistente a los ataques (requiere un B12)

Gabinete de incendios D8109 (requiere un B12)

Accesorios

B56 Caja de montaje de la superficie del teclado

Bisel de acabado del teclado B96

Cable de conexión directa USB B99

Cables de cableado de interconexión B501-10 (paquete de 10)

Detectores

Cabezales del detector de humo fotoeléctrico D285/TH

Detector de monóxido de carbono FCC-380

Detectores convencionales de Bosch, que incluyen la Serie Profesional de sensores, Blue Line Gen2, Blue Line, Classic Line, Commercial Line y detectores de movimiento montados en techos, así como detectores de rotura de cristal, de sismos, de solicitud de salida, fotoeléctricos, de calor y de humo.

Módulos

Módulo de bucle alimentado por 2 cables B201

Módulo de ocho entradas B208

Módulo de ocho salidas B308

Módulo de comunicación Ethernet B426 Conettix

Comunicador enchufable B430 de teléfono

Comunicador enchufable Conettix B440 de celular

Comunicador enchufable CDMA Conettix de celular B441

Comunicador de celular enchufable GPRS B442 (Latinoamérica)

Comunicador de celular enchufable HSPA+ B443 (Canadá)

Interfaz de comunicador enchufable Conettix B450

B520 Auxiliary Power Supply Module

Receptor inalámbrico (RADION) B810

Módulo de interfaz Inovonics B820 SDI2

Módulo de supervisión del cable de batería D113

Módulo de iniciación doble clase B D125B

Módulo de iniciación clase A D129

Módulo de relé auxiliar D130

Módulo de inversión de relé para detector de humo D132A

Módulo de relé D133/D134

Módulo de señalización de polaridad invertida D185

Supervisión de circuito de timbre estilo Y clase "B" D192G

Programación

Software de programación remota (RPS o RPS-LITE) v5.17 o superior

Receptores Conettix

(Administrado y configurado conSoftware de programación/ administración Conettix D6200v2.00)

Receptor/puerto de comunicaciones Conettix D6600 (con solo tarjetas de línea D6641 instaladas) con CPU versión 01.10.00

Receptor/puerto de comunicaciones Conettix D6100IPv6 con CPU versión 61.10.00

Receptor/puerto de comunicaciones Conettix D6100i con CPU versión 61.10.00

Inalámbrico RADION de Bosch

Receptor inalámbrico (RADION) B810

Trampa de billetes RFBT-A

Detector de movimiento RFDL-11-A TriTech

Contacto para puertas y ventanas sobrepuesto y empotrado RFDW-RM--A

Contacto para puertas y ventanas sobrepuesto en superficie RFDW-SM--A

Detector de rotura de cristal RFGB-A

Detector de inercia RFIN-A

Mando llavero de dos botones RFKF-A

Mando llavero de cuatro botones RFKF-FB-A

Mando llavero de dos botones RFKF-TB-A

Mando llavero con un botón de pánico RFPB-SB-A

Mando llavero con dos botones de pánico RFPB-TB-A

Repetidor RFRP-A

Detector de humo RFSM-A

Detector de movimiento RFPR-12-A PIR

Detector de movimiento con cortina RFPR-C12-A PIR

Transmisor universal RFUN-A

Inalámbrico Inovonics

Módulo de interfaz Inovonics SDI2 Ref B820

Equipo de receptor e interfaz Inovonics SDI2 Ref ENKIT-SDI2. Incluye B820 y EN4200

Transmisor universal EN1210 (entrada única)

Transmisor universal con resistencia fin de línea EN1210EOL

Transmisor para puertas y ventanas con interruptor de lámina EN1210W

Transmisor universal con interruptor antisabotaje de pared, interruptor de lámina y resistencia fin de línea EN1215EOL

Transmisor colgante resistente al agua (doble botón) EN1223D

Transmisor colgante resistente al agua (un botón) EN1223S

Transmisor colgante de condiciones múltiples EN1224-ON

Transmisor colgante tipo collar (doble botón) EN1233D

Transmisor colgante tipo collar (un botón) EN1233S

Transmisor colgante para cinturón (doble botón) EN1235D

Transmisor fijo (doble botón) EN1235DF

Transmisor colgante para cinturón (un botón) EN1235S

Transmisor fijo (un botón) EN1235SF

Transmisor del detector de rotura de cristal EN1247

Transmisor de la trampa de billetes EN1249

Transmisor del detector de humo EN1242

Detector de movimiento montado en la pared EN1260

Detector de movimiento de alto tránsito EN1261HT

Detector de movimiento con inmunidad para mascotas EN1262

Detector de movimiento montado en el techo 360° EN1265

Receptor en serie EN4200

Repetidor de alta potencia con transformador EN5040-T

Piezas incluidas

El B4512 incluye lo siguiente:

Cantidad	Componente
1	Panel B4512
1	Paquete de documentación • Instrucciones de instalación de UL • Manual del usuario • Notas de la versión • Guía rápida de referencia de SIA
1	CD de referencia con material relacionado con el producto

El B4512E solo está disponible en kits. Consulte *Información para pedidos*.
Cada kit de panel de control B4512E incluye lo siguiente:

Cantidad	Componente
1	Panel B4512E (sin puerto Ethernet integrado)
1	Comunicador enchufable (teléfono o celular, según el kit)
1	Transformador enchufable (18 VCA 22 VA 60 Hz)
1	Gabinete Panel de control (depende del kit)
1	Paquete de documentación • Guía de instalación de UL • Manual del usuario • Notas de la versión • Guía rápida de referencia de SIA
1	CD de referencia con material relacionado con el producto

Especificaciones técnicas

Comunicaciones

Ethernet	Un conector Ethernet integrado*

Requisitos ambientales

Humedad relativa	5 % a 93 % a +90 °F (+32 °C), sin condensación
Temperatura (en funcionamiento)	+32 °F a +122 °F (0 °C a +49 °C)

Cantidad de...

Áreas	2
Funciones personalizadas	2
Eventos	Hasta 127
Usuarios de contraseñas	32, más 1 contraseña de instalador
Puntos	28 (8 integrados, hasta 20 externos)
Salidas programables	27 (3 integrados, hasta 24 externos)
Puntos RF	20
Eventos programados	5

Requisitos de alimentación

Consumo de corriente (máximo)	Inactivo 125 mA; Alarma 155 mA
Salida (alarma)	1,3 A a 12 VCC
Salida (alimentación auxiliar y continua, y combinación conmutada de forma auxiliar):	800 mA a 12 VCC nominal
Voltaje (en funcionamiento):	12 VCC nominal
Voltaje (CA):	Transformador Clase 2 del listado UL CX4010 UL de 18 VCA 22 VA 60 HZ

*Los paneles de control “E” no incluyen un conector Ethernet integrado.

Marcas registradas
Los nombres de todos los productos de hardware y software que se utilicen en este documento pueden ser marcas registradas y deben ser tratadas como tales.

Información sobre pedidos

B4512/B4512E
El B4512 está disponible en kits o de forma individual.
El B4512E solo está disponible en kits.
Para obtener información sobre los equipos, consulte *el especial (B Series Kits)* [Especial (Equipos serie B)] en la pestaña Documents [Documentos] de la página de producto del panel de control en us.boschsecurity.com.
Número de pedido **B4512**

Representada por:

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
Fax: +31 40 2577 330
emea.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia

© Bosch Security Systems, SAU 2015 | Información sujeta a cambios sin previo aviso
7050304907 | es-AR, V20, 23. Feb 2015